



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE OLEORESIN GINGER

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi OLEORESIN GINGER

Tuotenumero 62971

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt Elintarviketeollisuus

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Univar Solutions Oy  
Äyritie 12  
01510 Vantaa  
Finland  
+358 (0)9-350 86 50  
+358 (0)9-350 86 550  
SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)

Kansallinen  
häät puhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Sds No. 62971

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Ei Luokiteltu

Terveyshaitat Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

##### Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## OLEORESIN GINGER

<b>Turvalausekkeet</b>	P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
------------------------	--

**Sisältää** GAMMA BISABOLENE, (±)-1-METHYL-4-(1-METHYLVINYLCYCLOHEXENE

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>CAMPHENE</b>	<b>1-5%</b>
CAS-nro: 79-92-5	EY-nro: 201-234-8
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1
<b>Luokitus</b>	
Flam. Sol. 2 - H228	
Eye Irrit. 2 - H319	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	
<b>GAMMA BISABOLENE</b>	<b>1-5%</b>
CAS-nro: 495-62-5	EY-nro: 207-805-8
<b>Luokitus</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Skin Sens. 1 - H317	
Asp. Tox. 1 - H304	
<b>(±)-1-METHYL-4-(1-METHYLVINYLCYCLOHEXENE</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-nro: 7705-14-8	EY-nro: 231-732-0
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1
<b>Luokitus</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	
Skin Irrit. 2 - H315	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot** Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## OLEORESIN GINGER

<b>Hengittäminen</b>	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
<b>Nieleminen</b>	Älä oksennuta. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotavaksi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
<b>Ihokosketus</b>	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.

### **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

<b>Nieleminen</b>	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
<b>Ihokosketus</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Silmäkosketus</b>	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

### **4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

<b>Huomioita lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1. Sammutusaineet**

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
<b>Epäsopivat sammutusaineet</b>	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Hiilen oksidit. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.
------------------------------------	---

### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

<b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b>	Käytä ympäristöön sopivaa suojavaatetusta.
---	--

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa**

<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.
------------------------------------	--

### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.
---	--

### **6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

<b>Puhdistusohjeet</b>	Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Jätteenkäsittely, katso kohta 13. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä.
------------------------	--

### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.
-----------------------------------	--

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

## OLEORESIN GINGER

**Käytön varotoimet** Vältä läikyttämästä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lämpötilassa yli 8°C.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

#### (±)-1-METHYL-4-(1-METHYLVINYLCYCLOHEXENE

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 50 ppm 300 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Hanki riittävä ilmanvaihto.

**Silmien/kasvojen suojaus** Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Tiukasti istuvat suojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

**Käsiensuojaus** Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

**Muut ihon ja kehon suojamenetelmät** Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.

**Hygieniatoimenpiteet** Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

**Hengityksensuojaus** Ei erityisiä suosituksia. Hengityksensuojainta saatetaan vaatia mikäli ilmenee hengitysilman liiallinen saastuminen. EN 136/140/141/145/143/149

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Ulkomuoto** Neste.

**Väri** Tummanruskea.

**Haju** Tunnusomainen.

**Hajukynnys** Ei tietoja saatavilla.

**pH** Ei tietoja saatavilla.

**Sulamispiste** Ei tietoja saatavilla.

**Kaada kohta** Ei tietoja saatavilla.

## OLEORESIN GINGER

Jäätymispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	Ei tietoja saatavilla.
Leimahduspiste	74°C
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	0.968 - 1.070 @ 25°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Ei tietoja saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.
Räjähävät ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
<b><u>9.2. Muut tiedot</u></b>	
Muut tiedot	Ei määritelty.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	25.000 - 40.000
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.

## OLEORESIN GINGER

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei määritelty.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei määritelty.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Hiilen oksidit. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Ihosityttövyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei tietoja saatavilla.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio-ärsytys Ei tietoja saatavilla.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

#### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

#### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### Hengittäminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Nieleminen

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja maha-suolistokanavaan.

#### Ihokosketus

Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää.

#### Silmäkosketus

Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

#### Aineosien myrkyllisyystiedot

**OLEORESIN GINGER****CAMPHENE****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2500 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista.
Ihokosketus	Hieman ärsyttävä.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**Ekomyrkyllisyys** Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Aineosien ekologiset tiedot****CAMPHENE**

**Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**12.1. Myrkyllisyys**

**Myrkyllisyys** Myrkyllistä vesieliöille.

**Aineosien ekologiset tiedot****CAMPHENE****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

L(E)C<sub>50</sub> 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 0.1-1 mg/l, Kalat

**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

M-kerroin (krooninen) 1

**(±)-1-METHYL-4-(1-METHYLVINYLCYCLOHEXENE****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

L(E)C<sub>50</sub> 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

M-kerroin (krooninen) 1

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantumisesta saatavilla.

## OLEORESIN GINGER

**Jakautumiskerroin** Ei tietoja saatavilla.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### CAMPHENE

**Biokertyvyys** Mahdollisesti biokertyvä.

**Jakautumiskerroin** log Pow: 4.5

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Ei määritelty.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### CAMPHENE

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukenematon.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte.

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

**YK nro. (ADR/RID)** 3082

**YK nro. (IMDG)** 3082

**YK nro. (ICAO)** 3082

**YK nro. (ADN)** 3082

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ CAMPHENE, (±)-1-METHYL-4-(1-METHYLVINYLY)CYCLOHEXENE)

**Oikea kuljetusnimike (IMDG)** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ CAMPHENE, (±)-1-METHYL-4-(1-METHYLVINYLY)CYCLOHEXENE)

**Oikea kuljetusnimike (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS CAMPHENE, (±)-1-METHYL-4-(1-METHYLVINYLY)CYCLOHEXENE)

**Oikea kuljetusnimike (ADN)** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ CAMPHENE, (±)-1-METHYL-4-(1-METHYLVINYLY)CYCLOHEXENE)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR/RID luokka** 9

## OLEORESIN GINGER

ADR/RID luokituskoodi	M6
ADR/RID etiketti	9
IMDG luokka	9
ICAO luokka/jako	9
ADN-luokka	9

## Kuljetusetiketti

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR/RID pakkausryhmä	III
IMDG pakkausryhmä	III
ICAO pakkausryhmä	III
ADN pakkausryhmä	III

**14.5. Ympäristövaarat**

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EmS	F-A, S-F
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkoodi	•3Z
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	90
Tunnelirajoituskoodi	(-)

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.  
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

<b>EU-lainsäädäntö</b>	Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu). Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.
<b>Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)</b>	Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 3

## OLEORESIN GINGER

Seveso-direktiivi - E2  
Suuronnettomuuksien hallinta

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

<b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b>	<p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.  ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.  ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.  CAS: Chemical Abstracts Service.  DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.  IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.  IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.  Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.  LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.  LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).  PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.  PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.  REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.  RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.  vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.  IARC: International Agency for Research on Cancer.  MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.  cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.  BCF: Biokertyvyystekijä.  BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.  EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.  LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.  LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.  NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.  NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.  NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.  LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.  DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.  EL50: altistumisen raja 50  hPa: Hektopaskal  LL50: Lethal Loading viisikymmentä  OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen  POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin  SCBA: omavarainen hengityslaitte  STP: Jätevedenpuhdistamo  VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p>
<b>Luokituksen lyhenteet</b>	<p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys  Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)  Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)</p>
<b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>	<p>Toimittajan tiedot.</p>

## OLEORESIN GINGER

<b>Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan</b>	Asp. Tox. 1 - H304: Laskentamenetelmä. Skin Sens. 1 - H317: Laskentamenetelmä. Aquatic Chronic 2 - H411: Laskentamenetelmä.
<b>Version kommentit</b>	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	22.10.2021
<b>Versionumero</b>	1.000
<b>KTT numero</b>	62971
<b>KTT status</b>	Hyväksytty.
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H226 Syttyvä neste ja höyry. H228 Syttyvä kiinteä aine. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Allekirjoitus</b>	Jitendra Panchal

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.